



UNIVERSIDAD DEL SUR

FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA

MARCO DE JESÚS MORALES GARCÍA

GILBERTO ERWIN HERNANDEZ PEREZ

ACTIVIDAD

MENCIONA Y DESCRIBE 3

- **ENFERMEDADES PARASITARIAS**
- **ENFERMEDADES POR HONGOS**
- **ENFERMEDADES POR BACTERIAS**
- **TRATAMIENTOS HABLANDO DE PECES DE PRODUCCION (TILAPIA)**

Enfermedades Parasitarias

- La Enfermedad del terciopelo ó polvo dorado, es ocasionada por los dinoflagelados *Glenodinium* y *Oodinium*, de los cuales este último es el más importante, necesita para su desarrollo una temperatura de 23-35°C e iluminación óptima para que su ciclo se complete en 2 ó 3 días. El nombre de la enfermedad de terciopelo o polvo dorado, se debe a la apariencia de los peces infectados. Estos protozoarios se sujetan fuertemente a la piel y filamentos branquiales utilizando el tallo posterior. Los peces infectados presentan hemorragia, inflamación y necrosis de filamentos branquiales, siendo puerta de entrada para infecciones bacterianas y micóticas. Puede tratarse la infección con azul de metileno ó 3-6 diamino-10 cloruro de metilacridina. La prevención consiste en evitar la introducción de peces infectados con los signos de la enfermedad a los centros de producción.
- La Costeasis es provocada por el ectoparásito *Ichtyobodo*, que es un serio patógeno en zonas frías, se adhiere con sus flagelos y el disco aplanado a la superficie corporal y filamentos branquiales del pez. Afecta a carpas, lisas, bagres, tilapias y truchas. La piel se cubre con una película gris blanquecina o azuláceas y los peces nadan con movimientos repentinos, e inapetencia en casos severos. Es más dañina en peces de 3-4 meses. Las zonas más parasitadas presentan hemorragias y las branquias se cubren de mucus. La medida profiláctica más recomendable es no introducir peces infectados a los estanques, pero si se presenta la enfermedad, se sugiere controlarla con azul de metileno, dicromato de potasio o con formol.
- La enfermedad de la Hexamitiasis es provocada por el flagelado del género *Hexamita*, que ataca principalmente a peces con dieta a partir de carne, causándoles irritación del epitelio intestinal, los peces más afectados son truchas jóvenes, carpas y mojarra y se reconocen porque presentan diarrea, enflaquecimiento, con descamación de la mucosa intestinal.
- El flagelado del género *Cryptobia*, causa la enfermedad conocida como Criptobiasis, que se da en carpas principalmente de marzo a octubre. Este parásito ataca los filamentos branquiales y si son abundantes en la sangre, causan anemia y esto se observa con la palidez de las branquias, emaciación, ojos sumidos, apatía y falta de apetito.

Enfermedades por hongos y bacterias

Entre las enfermedades causadas por bacterias de alto riesgo está la Penibacteriosis (enfermedad del riñón, causada por la *Renibacterium salmoninarum*) y la Septicemia Entérica del Bagre (producida por *Edwardsiella ictaluri*), de las cuales, en los registros nacionales solamente existe un caso reportado en donde se sospecha de ésta última. Otras enfermedades bacterianas de menos riesgo son la Furunculosis, la Septicemia causada tanto por bacterias del género *Aeromonas* como *Pseudomonas*, y la Vibriosis, todas estas comunes en nuestro país.

Los hongos son organismos, saprófitos o parásitos, que pueden crecer con aspecto algodonoso, esto incluye el micelio o masa de filamentos, hifas, que pueden observarse a simple vista, pero que para estudiarse en detalle requieren del microscopio. Son pocos los géneros y especies que se conocen como causantes de enfermedades de peces, y entre las que causan están la Ictiofoniasis, Saprolegniasis y Branchiomycosis, estas atacan branquias, piel, aletas y pueden llegar a causar a muerte

Tratamiento hablando de peces de producción (Tilapia)

- Siempre es mejor prevenir antes que tratar la enfermedad, sin embargo, en el caso de presentarse, se debe hacer lo siguiente.
 - Aplicar el medicamento en la zona dañada o afectada
- Aplicar en formas de baño de duración variable, según la concentración de la solución
- Los baños de baja concentración se aplican en periodos de 30 a 60 minutos y los baños de alta concentración en periodos de 5 minutos
- Los baños prolongados se aplican a bajas concentraciones y en periodos amplios, a mayores de 12 horas y se aplican en los estanques de cultivo.
 - Recurrir a la asistencia de especialistas en la materia